

**This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

**Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.**

**Defects in the images may include (but are not limited to):**

- **BLACK BORDERS**
- **TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- **FADED TEXT**
- **ILLEGIBLE TEXT**
- **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- **COLORED PHOTOS**
- **BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS**
- **GRAY SCALE DOCUMENTS**

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

## 拒絶理由通知書



特許出願の番号	特願2000-606337	
起案日	平成15年 9月19日	
特許庁審査官	秋田 将行	9302 2J00
特許出願人代理人	森下 武一 様	
適用条文	第29条第2項	

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から3か月以内に意見書を提出して下さい。

### 理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記 of 刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

### 記

請求項1～5、7～11について

引用文献1：特開平7-60972号公報

引用文献1には、流路基板のインク流路部側にインク受け部2aと流出部2cが設けられるとともに、前記インク流路側から前記基板を垂直方向に貫通したノズル面側にノズル部3の出口部3bがテーパ状に設けられたインクジェットヘッドが記載されており、請求項1～5及び7～11に係る発明と引用文献1に記載された発明との間に格別の差異はない。

請求項6について

引用文献1

引用文献2：国際公開第97/4297号パンフレット

(参考：特表2002-515820号公報)

引用文献2には、基板表面に設けられた試料入り口、試料出口並びにこれら入り口及び出口を接続するチャンネルとを複数有し、適用された試料に対する連続したまたは同時の分析または収集をオフチップで行うための微量流体処理システムが記載されている。

インクジェットヘッドが分析技術における分注技術に転用できることは広く知られていることであり（例えば、特開平8-114601号公報参照）、引用文

献1に記載された発明を引用文献2に記載された発明における基板として採用することにより、請求項6に係る発明とすることは当業者が容易になし得ることである。

この拒絶理由通知書中で指摘した請求項以外の請求項に係る発明については、現時点では、拒絶の理由を発見しない。拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

-----  
先行技術文献調査結果の記録

- ・調査した分野      I P C 第7版  
                    G 0 1 N      1 / 0 0 -    1 / 4 4  
                    G 0 1 N    3 5 / 0 0 - 3 5 / 1 0
- ・先行技術文献      特開昭62-69139号公報  
                    特開平4-251750号公報  
                    特表平4-503249号公報  
                    特開平5-240872号公報  
                    特開平8-233710号公報  
                    特表平9-504864号公報  
                    特開平11-247763号公報  
                    特表2000-509651号公報  
                    特表2001-520380号公報  
                    国際公開第98/36832号パンフレット  
                    国際公開第98/51999号パンフレット  
                    米国特許第5100627号明細書  
                    米国特許第5508200号明細書  
                    米国特許第5593290号明細書

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡願います。

特許審査第一部 材料分析 秋田将行

TEL: 03(3581)1101 内線3252 FAX:03(3501)0604

Dispatch Number: 337189  
Dispatch Date: September 30, 2003

### Notification of Reasons of Refusal

Application Number: 2000-606337  
Drafting Date: September 19, 2003  
Examiner of JPO: Masayuki AKITA 9302 2J00  
Representative: Takekazu MORISHITA  
Applied Provision: Patent Law Section 29(2)

This application should be refused for the reason mentioned below. If the applicant has any argument against the reason, such argument should be submitted within 3 months from the date on which this notification was dispatched.

#### Reason

The inventions in the claims listed below of the subject application should not be granted a patent under the provision of Patent Law Section 29(2) since it could have been easily made by persons who have common knowledge in the technical field to which the inventions pertains, on the basis of the inventions described in the publications listed below which was distributed in Japan or foreign countries prior to the filing of the subject application.

Note (The list of cited documents etc. is shown below.)

With regard to claims 1-5 and 7-11

Cited Document 1: 7-60972

The cited document 1 relates to an ink jet head. According to the cited document 1, on an ink fluid side of a fluid substrate, ink inlets 2a and ink outlets 2c are formed, and a nozzle 3 pierces through the

substrate to the other side (nozzle side) thereof. The nozzle 3 has a tapered outlet 3b on the nozzle side. Thus, there are no particular differences between the inventions claimed in claims 1-5 and 7-11 and the invention disclosed by the cited document 1.

With regard to claim 6

Cited Document 1

Cited Document 2: International Publication No. WO97/04297  
(reference: Japanese Publication No. 2002-515820)

The cited document 2 discloses a microscale fluid handling system which permits off-chip analysis or collection of a fluid sample or further off-chip sample manipulation and analysis. The fluid handling system comprises fluid inlets and fluid outlets formed on a surface of a substrate and a plurality of channels which connect the fluid inlets to the fluid outlets.

It has been well known (for example, from Japanese Publication No. 8-114601) that an ink jet can be applied to dispensing of a fluid sample. It is perceived that a person skilled in the art could have easily made the inventions in claim 6 by using the invention of the cited document 1 as the substrate of the cited document 2.

For the claims other than the claims specified in this notification of reasons for refusal, no reason for refusal is found at present. If any reason for refusal is found later, it will be notified.

---

#### Record of the Result of Prior Art Search

Technical Field Searched:

Dispatch Number: 337189  
Dispatch Date: September 30, 2003

Int. Cl(7) G01N 1/00-1/44, G01N 35/00-35/10

**Prior Art Documents:**

Japanese Publication No. 62-69139  
Japanese Publication No. 4-251750  
Japanese Publication No. 4-503249  
Japanese Publication No. 5-240872  
Japanese Publication No. 8-233710  
Japanese Publication No. 9-504864  
Japanese Publication No. 11-247763  
Japanese Publication No. 2000-509651 ✓  
Japanese Publication No. 2001-520380  
International Publication No. 98/36832 ✓  
International Publication No. 98/51999  
U.S. Patent No. 5100627  
U.S. Patent No. 5508200  
U.S. Patent No. 5593290

**This record is not a component of the reasons for refusal.**